## (B) 日本 因 特 許 庁 (JP)

⑩ 特許出願公開

#### ⑩公開特許公報(A) 昭63 - 82847

@Int.Cl.4		識別記号	庁内整理番号		@公開	昭和63年(1988)4月13日		
B 60 R B 29 C B 32 B B 60 J	13/02 67/22 5/18 5/04	101	Z -7626-3D 8517-4F 7199-4F B -6848-3D					
# B 29 K B 29 L	27:06 9:00		4F	審査請求	未請求	発明の数	1	(全4頁)

川本社工場内

自動重用內裝部品 の発明の名称

②特 頭 昭61-227686

則良

邻出 頭 昭61(1986)9月26日

の発 明 者

79発 明 者

の代 理 人

神奈川県高庫郡寒川町富山3316番地 河西工業株式会社寒

川本社工場内 神奈川県高座郡祭川町宮山3316番地 河西工業株式会社寒

,河西工業株式会社 の出 阿 人 弁理十 和田 成則 東京都中央区日本橋2丁目3番18号

1. 発明の名称

自動車用內裝部品

#### 2 特許請求の節用

(1) スラッシュ用金型の型面にPVC樹脂パウ ダーを付着させて成形した表皮器と、この表皮瘤 の上面に、発泡剤を混入したPVC樹脂パウダー を付着させて積極形成した発泡層と、所要形状に 予備成形され、上記発復歴に接合される芯材とか らなる自動車用火装部品において、

前記芯材の発泡層対向面側に接着媒体ならびに 緩衝媒体としてのクッション材が貼着されている ことにより、上記発泡層の発泡反応時、クッショ ン材と発泡層とが投端的に接合するとともに、ク ッション材の弾性により、発泡層の肉厚バラつき 容を吸収するようにしたことを特徴とする自動車 用内装部品。

- 3. 発明の詳細な説明
- 《発明の分野》

この発明は、ドアトリム、インストパッド等の

自動車用内装部品に係り、特に製品外観が良好で、 均一な製品厚みを保証した自動専用内装部品に関 する.

《従来技術とその問題点》

**従来から、インストバッド,ドアトリム等の**自 動車用内装部品のように表面外貌、表面感触が要 求される内装部品の製造方法の1つとして、スラ ッシュ成形が用いられている。この種スラッシュ 成形を用いた自動車角内装部品の製法例として、 **解えば特別昭58~32720号公報がある。** 

このものは、スラッシュ用金型1の内面に非発 抱のゾルを付着させて、ゲル化させ、金型1の内 面に表皮層2を形成し、この表皮層2の上面に発 次剤を混入したプラスチゾルをゲル化させて、発 **抱握3を形成し、この発泡暦3の軟化状態時に、** さらにその上側から樹脂成形体あるいは複合樹脂 成形体からなる芯材4をセットして、発泡超3と この芯材4を一体化させて、冷却、脱型して、白 動車用内装部品を得るというものである。

しかしながら、この製法により得られた製品は、

# 特期即63-82847(2)

発泡膜3の肉厚が均一にコントロールできないた め、芯材4と一体化させたとき、製品板厚にパラ つきがせじるという問題点があるとともし、 発泡 置3と芯材4との接着間にエアが介在し、その結 果表皮膜2の表面に凹凸が生じる際限となり、良 おな製品製版が導うれないという次点があった。

さらに、発色類3の軟化状態時に、芯材4がそ の上刻からセットされるため、発色面3の発泡反 反に伴う生成ガスの逃げ場がなく、エア語まりの 仮因となり、このエア語まりのため上述したよう に製品外税不良の底になる。

しから、発泡図3と芯材4との接合が点接触に なるため、発泡図3と芯材4との接着速度が極め て弱く、再書間に別温の接着制を達布しなければ 充分な接着強度が得られない欠点も指摘されてい た。

### 《発明の目的》

この発明は、上述の事情に鑑みてなされたもので、本発明の目的とするところは、スラッシュ成 形により形成される状質の表皮鏡を持つ自動車用

ション材、例えばスラブウレタンフォーム。不識 布、フェルト等が貼着されているため、スラッシ 1成形による発泡層の形成段階で、発泡器の肉厚 が不均一となったり、また発泡反応中生成される ガスが発泡層と芯材との間に滞る、いわゆるエア 窓まりが生じたりしても、クッション材の弾性作 用により、これら発泡層の肉厚のバラつきやエア 溜まり等を有効に吸収することができるものであ るから、表皮脂の表面に凹凸が生じることがなく、 極めて良好な製品外機が得られるとともに、製品 の仮厚をほぼ均一なものに維持することができる。 さらに、発泡層と芯材との接合については、芯 材に一体贴着されたクッション材に対して発泡層 が投獄的に接合するものであるから、接着剤を使 用することなしに、充分な接合強度が得られるた め、接着削を途布する工程等が省け、接着削を騰 止することにより作業環境が良好なものになる等 の効果がある。

## 《実施例の説明》

以下、本発明に係る自動車用内装部品の一実施

内装部品であって、製品外限が良好で、かつ製品 板厚もほぼ均一なものに維持され、しかも、接着 解を使わずとも強固な接合強度を持つ自動単用内 装部品を提供することにある。

### 《発明の構成と効果》

上起目的を達成するために、本見明は、スラッシュ別を型の型面にPVの側がパウダーを付着させて成形した表皮粉を、この表皮部の上部に、形 也別を選んしたPVの側がパケダーを持着させて 植画形成した見也間と、所見形状に予確な見され、上足形型画に接合される本材とからなる自動車用 内核部品におかて、

前記芯材の発泡施対向面関に接着媒体ならびに 域衝媒体としてのクッション材が貼着されている ことにより、上記発色層の発色気応時、クッショ ン材と発泡膜とが投類的に接合するとともに、ク ッション材の弾性により、発泡罩の声がうつき 等を吸収するようにしたことを特徴とする。

すなわち、前記構成によれば、芯材の発泡層対 向面側に接着媒体ならびに緩衝媒体としてのクッ

例について銀付図面を参照しながら詳細に説明す ス

第1回は本発明に係る自動車用内装部品の構成 を示す新面図、第2回は同自動車用内装部品の製 流方法を示す説明図である。

第1 図は本際に係る自動車用内装部品10の一 都前面を示すもので、自動車用内装部品10は、 表皮図11.発泡層12.クッション材13.芯 材14の積層構造体から大略構成されている。

できた詳しくは、表皮酸 11 は、PV O側面パ ウダーを集活する金型により、加熱ゲル化させた 版、治知面化させて、金型の型面に沿って成形さ れており、さらに民勉階 12 は、PV O側部パウ ダーにアゾラカルボン酸アミド等の発泡所を選進 讃入し、周様に開始された金型によりゲル化、発 急させて、上記表皮酸 11 に模型形皮されている。 また、芯材14 は、この支援例では、ポリプロ ピレン概合掲載材が再加られており、新空影状に プレス成形されているとともに、充後雪 1 と対 はする画像にはスラブウレタンフォーム、不販化 フェルト等のクッション材 13 が一体精着されて おり、このクッション材 13 の短額作用により、 Rを適宜 2 の内内・ラコきや、 界と図 12 形成度 循で、生成されるガスによるエア確まりを有効に 収収することができるとともに、このクッション 材 13 と見逸図 12 とが投稿的に減合しているた め、個位な後合強度が得られる。

次に、第2図に基づき自動車用内装部品10の 製造工程について説明する。

この工程は大路以下の2工程に分けられる。 ①表皮付発池層の成形工程 ②発放層と芯材との一体化工程

## ①表皮付発泡層の成形工程

まず、スラッシェ用金型15がほぼ230でまで加熱された後、この金型15の型面に沿って、 表皮菌11を形体るため、PVC関係パウダーを 付着する。そして、このパウダー状のPVC関係 がケル化して、全型15の型面に沿った形状に枚 質の表皮膚1が及れました。

ては、この実施例では、スラブウレタンフォーム (密度26g/cm3,板原3m)に設定してある。 第2図中符号16で示すプレス上型には図示し ない芯材14の保持機構が飾わっており、このプ レスト型18が下降し、スラッシュ用金型15と このプレス用上型16との係合により、表皮質1 1. 発泡圖12と芯材14との一体化が図られる。 このようにして第1図で示される内装部品10 が得られるが、この自動車用内装部品10にあっ ては、スラッシュ金型15を用いて、表面外観. 表而或針の息い軟質の表皮関11を形成するとと もに、スラッシュ成形において従来の問題点であ った、発泡間12肉厚のバラつき、あるいはエア 溜まり発生等の不具合を、芯材14に一体贴着さ れたクッション材13の弾性により吸収し、表皮 図11表面に凹凸が生じることなく、かつ製品板 厚を均一に保つようにしたものである等実用的鍋 道の高いものである。

### 4. 図面の簡単な説明

第1回は本発明に係る自動車用内装部品の構成

そして、この表皮傷110上面にアソジカルボン値アミド等の発性剤を混入したPVC母節パウダーを付着させて、加熱された会型15により、ゲル化、発泡させる。そして、このようにして軟質の表皮傷11を持った発泡第12が成形される。公発力数をと話せるの一体化工程

次に、加熱発泡直後の軟化状態にある発泡層の 上面側に、芯材14を、クッション材13が発泡 置12に対向するようにセットする。

ここで、芯材14とクッション材13との一体 化については、ますポリプロピレン時間と不移フ オットとを適宜配合して混合したものを下ゲイ押 出成形様によりシート状に押出し、この芯材押出 成形様によりシート状に押出し、この芯材押出 成形様によりメルトフィルムを一面削ごラミネートしておく。そしてこの芯材14を加熱性化さ とた後、芯材14のホットメルトフィルムラミネート側にクッション材13を担じたけな成形すること とにより、クッション材13を一型に対け3とでの とにより、クッションオ13と一型に対したが 144が移りれる。上記クッション材13とでの は14が移りれる。上記クッション材13にの一様

を示す断面図、第2図は同曲動車用内装卸品の製 進工程を示す説明図、第3図は従来の曲動車用内 装部品の構成を示す前面図である。

- 10…自動車用內装部品
- 11…表皮層
- 12…発泡層
- 13…クッション材
- 14…芯材
- 15…スラッシュ用金型
- 16…プレス用上型

特許出額人 河西工業株式会社代理人 弁理士和田成則



# 特開昭63-82847(4)

第 / 図 | MICM | J(No.544) | J

3

第3 図

